StarBoard FX-79E1
StarBoard FX-89WE1
Manual do Utilizador

Produtos numero de serie da seguinte esta sujeita a este Manual do Usuario.
<FX-79E1>
FX79E10xxxxx ("xxxxx" e numeros)
FX79E1Cxxxxx ("xxxxx" e numeros)
<FX-89WE1>
FX89WE10xxxxx ("xxxxx" e numeros)
FX89WE1Cxxxxx ("xxxxx" e numeros)

Leia este manual do utilizador e guarde-o cuidadosamente para futura referência.
Antes de utilizar este produto, leia com cuidado e compreenda todas as instruções de segurança. Mantenha este manual do utilizador nas proximidades para consulta fácil.

FXE1-ML140331

Hitachi Solutions

Avisos

É proibida a reprodução ou reimpressão, sem autorização, deste manual do utilizador ou qualquer parte dele.
Os conteúdos deste manual do utilizador estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
Foram feitos todos os esforços para garantir que este manual do utilizador esteja completo e correcto. No entanto, se detectar quaisquer pontos questionáveis, erros, etc. informe o vendedor.
A Hitachi Solutions, Ltd., não assume qualquer responsabilidade por perdas relacionadas ou resultantes da utilização deste produto. Consulte "3. Anexo 3.4 Política de garantia do produto" no final deste manual do utilizador para mais detalhes sobre a garantia e responsabilidades.

Precauções relativas à eliminação

No momento da eliminação, manipule este produto como resíduo industrial de acordo com todas as leis e regulamentos aplicáveis.

Exclusões de responsabilidade

A Hitachi Solutions, Ltd. não assume qualquer responsabilidade nem oferece qualquer garantia, quer expressa ou implícita, em relação aos conteúdos deste manual do utilizador.
Além disso, a empresa não oferece qualquer garantia relativamente à adequação, comercialização ou condição deste produto para um determinado fim.
Todos os produtos da Hitachi Solutions, Ltd., descritos neste manual do utilizador estão presentemente à venda ou têm licença por volume.
Os utilizadores que tenham adquirido o(s) produto(s) acima mencionados suportarão os custos de todos os serviços necessários, reparações e danos resultantes de defeitos neste produto e suportarão os custos de danos directos ou indirectos (incluindo a perda de lucros ou informações necessárias) que resultaram de defeitos no produto.
Além disso, a Hitachi Solutions, Ltd., retém o direito de rever este manual do utilizador e modificar os seus conteúdos, sem qualquer obrigação de notificação.

Disposições de garantia de qualidade do produto

A utilização deste produto está limitada ao país onde o utilizador o comprou.
Para mais informações sobre a garantia, consulte "3. Anexo 3.4 Política de garantia do produto" no fim deste manual do utilizador.

Produtos numero de serie da seguinte esta sujeita a este Manual do Usuario.

AH00329: StarBoard FX-79E1
FX79E10xxxxx ("xxxxx" e numeros)
FX79E1Cxxxxx ("xxxxx" e numeros)
AH00332: StarBoard FX-89WE1
FX89WE10xxxxx ("xxxxx" e numeros)
FX89WE1Cxxxxx ("xxxxx" e numeros)

Windows é uma marca comercial da Microsoft Corporation (U.S.) e noutros países.
Mac e Mac OS são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos E.U.A. e outros países.
Outras marcas comerciais e nomes de produtos são marcas comerciais e/ou marcas registadas dos respectivos proprietários.

Datas de publicação do manual
Sexta edição de Março de 2014 FXE1-ML140331

Todos os direitos reservados, Copyright(c) 2011, 2014 Hitachi Solutions, Ltd.

Introdução

Muito obrigado por adquirir o StarBoard FX-79E1/89WE1 da HitachiSolutions (doravante referido como "StarBoard").
Este manual do utilizador foi criado para pessoas que já têm conhecimento prático de computadores pessoais (doravante referidos como "PC").
Certifique-se de que compreende o conteúdo deste manual do utilizador e utiliza correctamente o software.
Esperamos que tire o maior partido deste produto.

Manuseamento seguro

Marcações e símbolos

As várias marcações e símbolos são utilizados neste manual do utilizador e neste produto, para garantir a utilização segura e correcta deste produto e para evitar acidentes pessoais e danos materiais. Estes símbolos e respectivos significados são explicados abaixo. Compreenda bem as informações antes de ler o manual do utilizador.

Este é um símbolo de Aviso de Segurança. Este símbolo irá aparecer para chamar a atenção do utilizador para os riscos existentes que podem causar ferimentos às pessoas.

Para evitar quaisquer hipóteses de lesões ou possivelmente a morte, NÃO IGNORE as instruções de segurança que se seguem a este símbolo.

⚠ ATENÇÃO

Este aviso irá aparecer onde exista um risco de morte ou lesões fatais.

⚠ CUIDADOS

Este aviso irá aparecer onde exista um risco de lesões moderadas ou ligeiras.

AVISO

Este aviso irá aparecer onde exista um risco de danos materiais.

	Este símbolo chama atenção às precauções (incluindo avisos).
	Este símbolo indica algo proibido.
	Este símbolo indica algo que deve ser feito.

Precauções de segurança Precauções necessárias

(1) Precauções relativas à operação

⚠ ATENÇÃO	
	Não efectue modificações. Não efectue quaisquer ajustamentos, reparações ou modificações que não constem neste manual do utilizador, uma vez que ao fazê-lo pode causar ferimentos pessoais ou danos ao produto.
	Não abrir ou remover o invólucro deste produto. A não observância disso pode causar ferimentos pessoais ou danos ao produto. Remeta as inspecções internas, ajustamentos e reparações para o seu concessionário ou centro de apoio.
	Não coloque objectos em cima deste produto. Se um objecto estranho cair em cima ou dentro deste produto, pode causar ferimentos pessoais ou danos ao produto.

⚠ CUIDADOS	
	Para prevenir danos causados pela electricidade estática, toque num objecto metálico na proximidade com uma mão para descarregar qualquer electricidade estática antes de tocar neste produto. A electricidade estática do seu corpo pode causar danos neste produto.

AVISO	
	Não deixe que a cobertura do LED que envolve o quadro fique suja ou riscada. Se a cobertura do LED ficar suja ou riscada, pode levar à detecção de coordenadas incorrectas.
	Não utilizar um cabo USB longo. A utilização de um cabo USB longo pode causar uma avaria. Utilize apenas os cabos fornecidos. Para além disso, não utilize cabos com uma extensão superior a 5 m.
	Não coloque objectos pesados em cima do cabo USB, nem o puxe ou sujeite a calor excessivo. A não observância disso pode resultar em danos ao cabo USB.
	Agarre sempre a ficha do cabo USB quando ligar ou desligar. Puxar o cabo USB pode resultar em esfoladelas ou danos ao cabo.

(2) Resolver problemas

⚠ ATENÇÃO	
	O que fazer no caso da emissão de fumo, odores estranhos ou ruídos estranhos Se por qualquer razão ocorrer uma situação anormal tal como a emissão de fumo, odores estranhos ou ruídos estranhos, desligue imediatamente do PC o cabo USB do produto. Confirme se o fumo ou odor estranho já não é emitido e contacte um centro de apoio para pedir reparações. A continuação da operação sem reparação pode resultar em incêndio.
	O que fazer se o produto se partir ou o cabo USB estiver danificado Se este produto se partir ou o cabo USB se danificar por qualquer razão, desligue imediatamente do PC o cabo USB e contacte o centro de apoio. A continuação da operação sem reparação pode resultar na emissão de odores estranhos ou fumo.

(3) Precauções relativas ao manuseamento

⚠ ATENÇÃO	
	Não se pendure ou suba para cima deste produto. A não observância disso pode resultar em ferimentos pessoais se o produto cair, ruir ou se partir em bocados. Esteja particularmente atento no caso de crianças pequenas.
	Não toque neste produto se ouvir trovoada. A não observância disso pode resultar em choque eléctrico.
⚠ CUIDADOS	
	Não salpique com água ou compostos químicos. Não coloque este produto num local sujeito ao contacto com gotas de água ou coloque quaisquer recipientes com água ou outros compostos químicos em cima ou perto deste produto. A não observância disso pode resultar em danos ou incêndio se a água ou os compostos químicos entrarem no produto.

AVISO	
	Desligue o cabo USB durante períodos alargados de não utilização. Por razões de segurança, desligue o cabo USB se o produto não for utilizado por período alargado de tempo. O não cumprimento pode resultar em avaria.
	Manipule correctamente o cabo de ligação. A manipulação incorrecta do cabo de ligação tal como comprimi-lo contra uma parede, a flexão indevida, o puxar ou torção podem resultar em sobreaquecimento ou danos devido à exposição do núcleo condutor, curto-circuito eléctrico ou corte do cabo.

(4) Precauções relativas à movimentação do produto

⚠ CUIDADOS	
	Use sempre duas ou mais pessoas para mover este produto. Este produto é um instrumento de precisão muito grande e pesado. Use sempre duas ou mais pessoas e tome cuidado quando mover este produto. Pode resultar em danos físicos ou não funcionamento se o produto cair ao chão.
	Desligue sempre o cabo USB do PC quando mover este produto. A não observância disso pode resultar em danos ao cabo USB e/ou ao próprio produto.
	Não sujeite ao choque de impacto. Este produto é um instrumento de precisão. O choque excessivo de impacto pode obstar à operação futura. Tome muito cuidado quando mover este produto.

(5) Precauções relativas ao ambiente de instalação

⚠ ATENÇÃO	
	O trabalho de montagem na parede deve ser executado por um especialista em construção. O trabalho inadequado pode resultar na morte ou ferimentos pessoais devido a este produto cair durante a operação. Use sempre a unidade de montagem especificada.
	A montagem inadequada pode provocar a queda do produto. Há o risco de ferimentos pessoais se o produto cair. Aperte completamente os parafusos de todas as peças individuais.
	Instale este produto numa parede plana. Instalar este produto numa parede irregular, como superfícies com covas ou curvas, pode causar um funcionamento inadequado ou queda do produto, o que causa ferimentos pessoais ou avaria do produto.
	Não coloque num local com gás inflamável ou corrosivo. A colocação deste produto num local onde exista gás inflamável ou corrosivo pode resultar em incêndio ou danos ao produto. Há um perigo particular de explosão no caso do gás inflamável. Não coloque num local com gás inflamável ou corrosivo.

⚠ CUIDADOS	
	Não toque em peças montadas no interior. Tocar directamente em peças montadas no interior pode resultar em ferimentos pessoais ou danos ao produto.
	Não coloque em locais sujeitos a excesso de humidade, poeiras, fumo ou vapor. A colocação num local tal como junto a uma cozinha ou humidificador pode resultar em incêndio ou danos ao produto.
	Não use este produto junto à água. Se penetrar água no produto, desligue imediatamente o cabo USB e contacte um centro de apoio. O uso continuado pode resultar em incêndio ou danos ao produto.

AVISO	
	Não use este produto em locais sujeitos a elevadas temperaturas e humidade. Condições ambientais da utilização deste produto: Temperatura: 5°C – 35°C Humidade: 20%RH – 80%RH (sem condensação)
	Não instale em locais sujeitos a vibração e/ou choque de impacto. A vibração e/ou choque de impacto pode danificar os componentes internos deste produto, resultando em danos a este. Não instale este produto num local sujeito a vibração ou choque de impacto.
	Não instale este produto junto a uma linha de alta tensão ou fonte de alimentação. Se este produto for instalado junto a linhas de alta tensão ou fontes de alimentação, pode receber interferências.
	Não instale em local sujeito à luz solar directa ou junto a um aquecedor. A não observância disso pode resultar em deformação ou danos a este produto.

(6) Precauções relativas à eliminação

AVISO	
	No momento da eliminação, manipule este produto como resíduo industrial de acordo com todas as leis e regulamentos aplicáveis. Quando eliminar este produto, o utilizador deve seguir todas as leis e regulamentos do local no qual é utilizado.

As precauções neste dispositivo e manual do utilizador foram cuidadosamente pensadas. No entanto, poderão ocorrer circunstâncias imprevistas. Quando utilizar este produto, os próprios utilizadores também devem ter cuidado assim como seguir as instruções.

⚠ ATENÇÃO

Conteúdos das Chamadas de Atenção	Página(s)
Instale este produto numa superfície vertical e plana. Não instale este produto numa superfície inclinada, tecto ou parede irregular. Caso contrário, o equipamento pode cair, o que pode resultar em ferimentos ou o impacto pode causar uma avaria no produto.	P. 1-6
Considere o material da parede durante a instalação. A instalação através de formas não adequadas ao material da parede em questão pode resultar na queda do quadro. Para além disso, pode não ser possível a instalação na parede dependendo desta. Para mais detalhes, consulte o seu concessionário.	P. 1-6
Considere a resistência da parede durante a instalação. Use apenas este produto após confirmar que está preso com firmeza e não cairá. Para além disso, certifique-se que instala usando um suporte de montagem na parede capaz de suportar um peso de pelo menos 50 kg.	P. 1-6
Aperte os parafusos firmemente. A não observância disso pode provocar o colapso do suporte, resultando no ferimento pessoal ou pode provocar danos a este produto devido ao choque do impacto da queda do quadro.	P. 1-8
Aperte os parafusos firmemente. A não observância disso pode provocar a queda do quadro, resultando no ferimento pessoal ou pode provocar danos a este produto devido ao choque do impacto da queda do quadro.	P. 1-9

⚠ CUIDADOS

Conteúdos dos Avisos	Página(s)
Certifique-se de que usa três ou mais pessoas para este trabalho. A não observância disso pode provocar a queda do quadro, resultando no ferimento pessoal ou pode provocar danos a este produto devido ao choque do impacto.	P. 1-8 P. 1-10
Não bata com força no quadro com uma caneta stylus, nem a dobre ou aplique carga excessiva. A não observância disso pode resultar em danos à caneta stylus ou ferimentos pessoais.	P. 2-3

AVISO

Conteúdos das Chamadas de Aviso	Página(s)
- Não instale perto de equipamento que possa gerar ondas electromagnéticas ou frequências de rádio, tais como transmissores de rádio, televisões, fotocopiadoras ou aparelhos de ar condicionado. - Evite locais que sejam poeirentos, estejam sujeitos a temperaturas ou humidade extremamente elevadas ou baixas, ou que estejam expostos à luz solar directa.	P. 1-6
Ao conectar o cabo USB, por favor, tocar na placa. Provocar uma avaria.	P. 1-12
Não raspe nem bata na superfície do quadro com a caneta stylus. A inobservância desta indicação pode resultar na danificação da superfície do quadro.	P. 2-1
Use uma ferramenta de introdução de dados com uma espessura de pelo menos 7 mm. Quando introduzir dados para este produto, use uma ferramenta que tenha pelo menos 7 mm. Se usar uma caneta ou ferramenta semelhante com uma espessura inferior a 7 mm, a introdução de dados será instável. Além disso, não use ferramentas com uma ponta afiada, tal como uma esferográfica. Se tal ferramenta for usada incorrectamente, pode danificar a superfície do quadro.	P. 2-1

Índice

1. Introdução 1-1
1.1 Preparativos 1-1
1.1.1 Perfil do Produto 1-1
1.1.2 Funcionalidades 1-1
1.2 Verificação das peças 1-2
1.2.1 StarBoard 1-2
1.2.2 Suporte (opção) 1-3
1.2.3 StarBoard FX-79E1/89WE1 Stand Stay (opção) 1-3
1.3 Função de cada peça 1-4
1.3.1 StarBoard 1-4
1.3.2 Área de funções 1-5
1.4 Montagem e instalação 1-6
1.4.1 Método de instalação do suporte de parede 1-6
1.4.2 Método de instalação do suporte 1-9
1.4.3 Método de ligação do equipamento 1-12
2. Utilização 2-1
2.1 Operações básicas 2-1
2.1.1 Introdução de caracteres 2-1
2.1.2 Operações do PC 2-2
2.2 Método de arranque 2-4
2.2.1 Método de arranque (Versão do Windows) 2-4
2.2.2 Método de arranque (Versão do Mac) 2-5
3. Anexo 3-1
3.1 Resolução de problemas 3-1
3.2 Especificações do sistema 3-3
3.3 Cuidados e limpeza adequados 3-4
3.4 Política de garantia do produto 3-5

1. Introdução

1.1 Preparativos

Este capítulo descreve os preparativos a efectuar antes da utilização do StarBoard.
Quem utiliza pela primeira vez o StarBoard deve ler todo este capítulo.

1.1.1 Perfil do Produto

O StarBoard é um quadro electrónico de fácil utilização e extremamente conveniente. Após a instalação do software fornecido num PC que está ligado a um projector, pode usar o seu dedo ou a caneta stylus que é incluída com o produto para operar o PC ou importar para o PC em caracteres ou imagens em tempo real que são desenhados no quadro.

1.1.2 Funcionalidades

-Pode usar o seu dedo ou a caneta para operar o PC

Pode usar o seu dedo ou caneta para operar um ecrã de PC que é projectado no quadro com um projector.
Existem dois tipos de caneta: a caneta stylus que é incluída com o produto, e uma caneta electrónica que é como opção.
Quando o termo "caneta" é usado neste manual do utilizador, significa "caneta electrónica".

- Duas pessoas podem receber simultaneamente informação escrita

Duas pessoas podem escrever simultaneamente no quadro usando ferramentas específicas ou conteúdos apropriados. É eficaz para a realização de aulas e apresentações.

-Pode escrever directamente no ecrã do PC

Após a instalação do StarBoard Software fornecido no PC, pode usar o seu dedo ou a caneta para escrever caracteres ou imagens directamente no ecrã do PC. Os caracteres introduzidos ou imagens desenhadas são importados para o PC como dados digitais em tempo real, onde podem ser guardados ou impressos.

-Compatível com apresentações de PowerPoint

Os caracteres ou imagens podem ser incorporados em apresentações criadas com Microsoft PowerPoint, o que melhora significativamente a força expressiva das apresentações.
O StarBoard pode também ser usado em teleconferências.

-Pode também escrever em imagens de vídeo (para o Windows)

Os caracteres ou imagens podem ser escritos em imagens de vídeo captadas.
Isso facilita a utilização de materiais de vídeo em lições e apresentações.

1.2 Verificação das peças

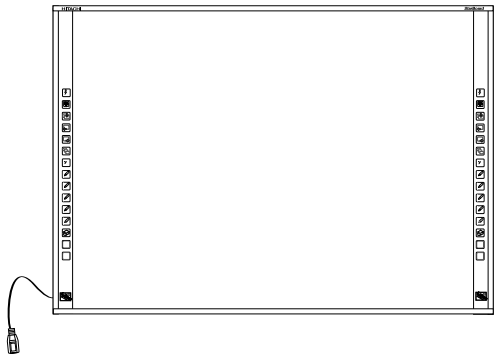
Após desembalar, certifique-se de que todas as seguintes peças estão presentes.

1.2.1 StarBoard

[1] Peças

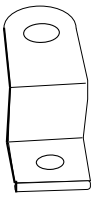
Nº	Nome	Qt.
(1)	StarBoard	1
(2)	Cabo USB (5m)	1
(3)	Suporte de montagem na parede	4
(4)	Conjunto de porca e parafuso	4
(5)	Caneta stylus	1
(6)	StarBoard Software DVD-ROM	1
(7)	Guia de Iniciação do StarBoard Software	1
(8)	Guia de Iniciação do StarBoard FX-79E1/89WE1	1
(9)	Folha de garantia	1

(1)

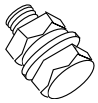


(2)

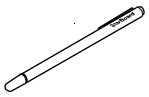
(3)



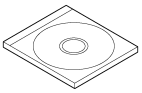
(4)



(5)

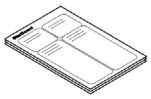


(6)

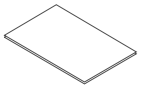


(7)

(8)



(9)

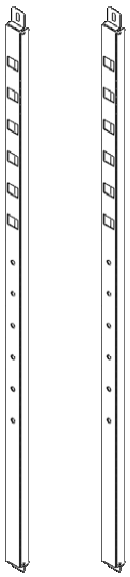


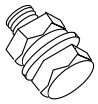
1.2.2 StarBoard FX-79E1/89WE1 Stand Stay (opção)

[1] Peças

N°	Nome	Qt.
(1)	Suporte	2
(2)	Conjunto de porca e parafuso	4

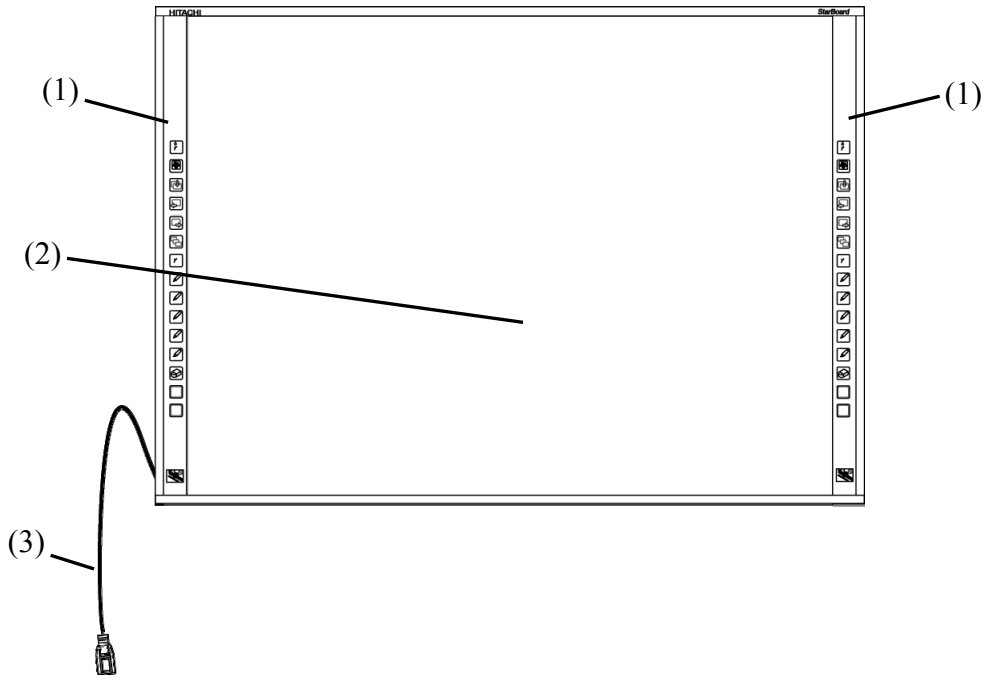
(1) (2)





1.3 Função de cada peça

1.3.1 StarBoard



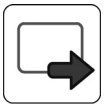
Área de funções (Esquerda e direita)
Botões de atalho para as funções utilizadas frequentemente nas aplicações que aqui se encontram. (Consulte a página seguinte para mais detalhes.)

(2) Área de trabalho
Caracteres ou imagens desenhados nesta área são importados para o PC.

(3) Conector USB
Ligue um cabo USB ao conector USB e a um PC.

1.3.2 Área de funções

A área de funções dispõe de teclas de atalho para as funções que são frequentemente usadas no StarBoard Software. Utilize clicando no meio do símbolo com a caneta ou o dedo. Se estiver a utilizar o Windows, é possível personalizar todos os botões excepto o botão de mudança por clique único com o botão direito do rato. Não é possível personalizar as teclas de atalho com o software para Mac. Consulte a ajuda online para obter mais informações. As configurações predefinidas são as indicadas a seguir.

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	Selecciona clique único com o botão direito do rato. (*1)		Selecciona Caneta Sólida (preta).
	Oculta/mostra a barra de ferramentas do StarBoard Software.		Selecciona Caneta Sólida (vermelha).
	Adiciona uma nova página em branco.		Selecciona Caneta Sólida (azul).
	Mostra a página anterior.		Selecciona Caneta Sólida (verde).
	Mostra a página seguinte.		Selecciona Marcador Fluorescente.
	Oculta/mostra a Lista de Tópicos.		Selecciona a borracha.
	Muda para operação do PC.		Botão personalizável 1 (Calibragem definida como predefinição.)
			Botão personalizável 2 (Em branco é considerado como predefinição)

(*1) Acerca de clique único com o botão direito do rato:

- Quando for premido o botão de função clique único com o botão direito do rato, o trabalho seguinte do dedo fica operacional apenas com o clique único com o botão direito do rato.
- Se o botão de função for premido, a operação clique único com o botão direito do rato não é cancelada até haver um trabalho do dedo.

1.4 Montagem e instalação

Quando instalar o StarBoard, tenha presente o seguinte.

> ⚠ **ATENÇÃO**
>
> **Instale este produto numa superfície vertical e plana.**
>
> Não instale este produto numa superfície inclinada, tecto ou parede irregular. Caso contrário, o equipamento pode cair, o que pode resultar em ferimentos ou o impacto pode causar uma avaria no produto.

> ***AVISO***
>
> - Seleccione uma posição nivelada e estável.
> - Não instale perto de equipamento que possa gerar ondas electromagnéticas ou frequências de rádio, tais como transmissores de rádio, televisões, fotocopiadoras ou aparelhos de ar condicionado.
> - Evite locais que sejam poeirentos, estejam sujeitos a temperaturas ou humidade extremamente elevadas ou baixas, ou que estejam expostos à luz solar directa.

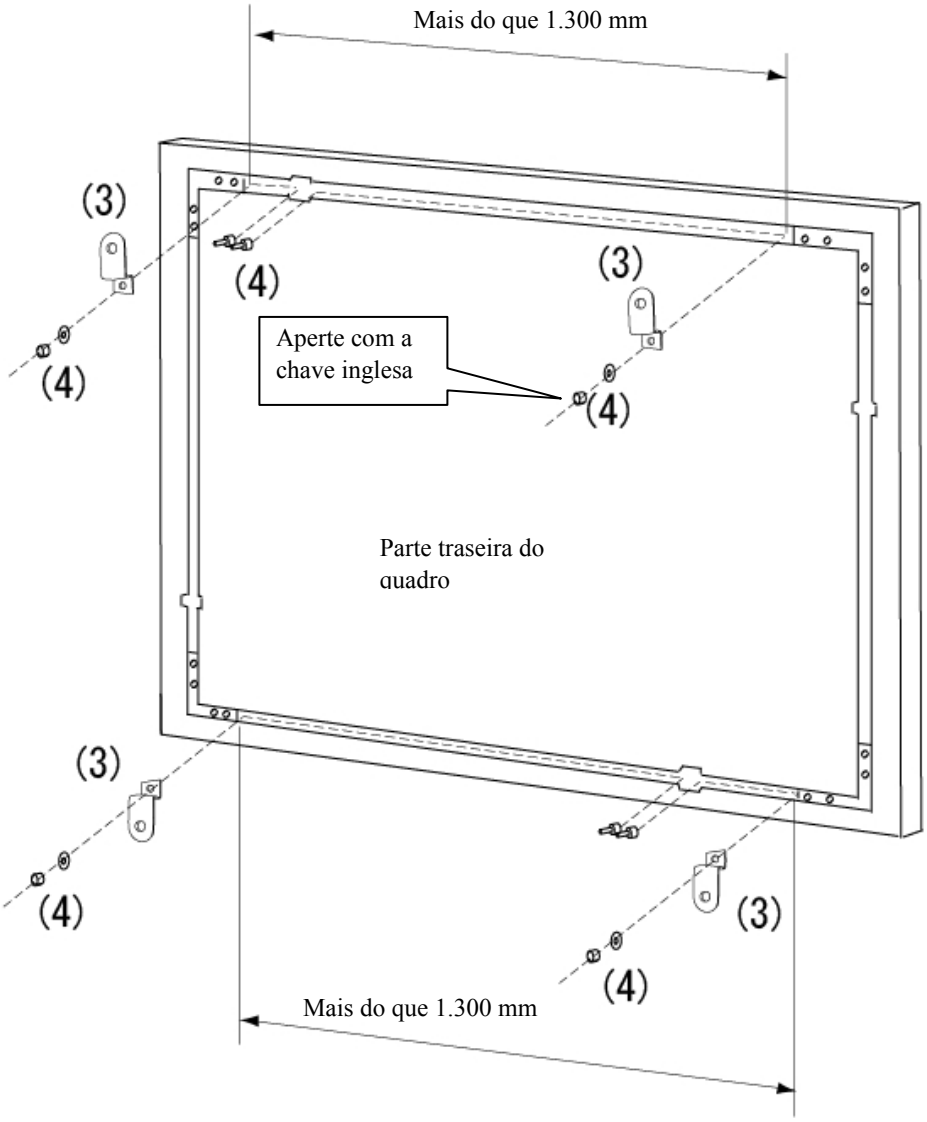
1.4.1 Método de instalação do suporte de parede

> ⚠ **ATENÇÃO**
>
> **Considere o material da parede durante a instalação.**
>
> A instalação da placa na parede de modo que não se adeqúe ao material da parede, pode resultar na queda da placa causando ferimentos ou danos a esta..
> Para além disso, pode não ser possível a instalação na parede dependendo desta. Para mais detalhes consulte o seu concessionário.
>
> **Considere a resistência da parede durante a instalação.**
>
> Use apenas este produto após confirmar que está preso com firmeza e não cairá. Para além disso, certifique-se que instala usando um suporte de montagem na parede capaz de suportar um peso de pelo menos 50 kg.

[1] Instalação dos suportes de montagem na parede

Determine a altura na qual o quadro irá ser instalado e instale os suportes de montagem na parede no StarBoard nas posições mostradas no esquema seguinte.

Os suportes de montagem na parede são fornecidos com o StarBoard. ((3) na página 1-2)



[2] Instalação do quadro

Prepare as ferramentas seguintes.
-Chave inglesa (diâmetro de 10 mm)
- Chave Allen(grande) (pequeno) * Fornecida como um acessório
-Chave de fendas * Utilize uma chave de fendas adequada para o tamanho dos parafusos de fixação do suporte de montagem na parede.

⚠ ATENÇÃO

O trabalho de montagem na parede deve ser executado por um especialista em construção.

O trabalho inadequado pode resultar na morte ou ferimentos pessoais devido a este produto cair durante a operação. Use sempre a unidade de montagem especificada.

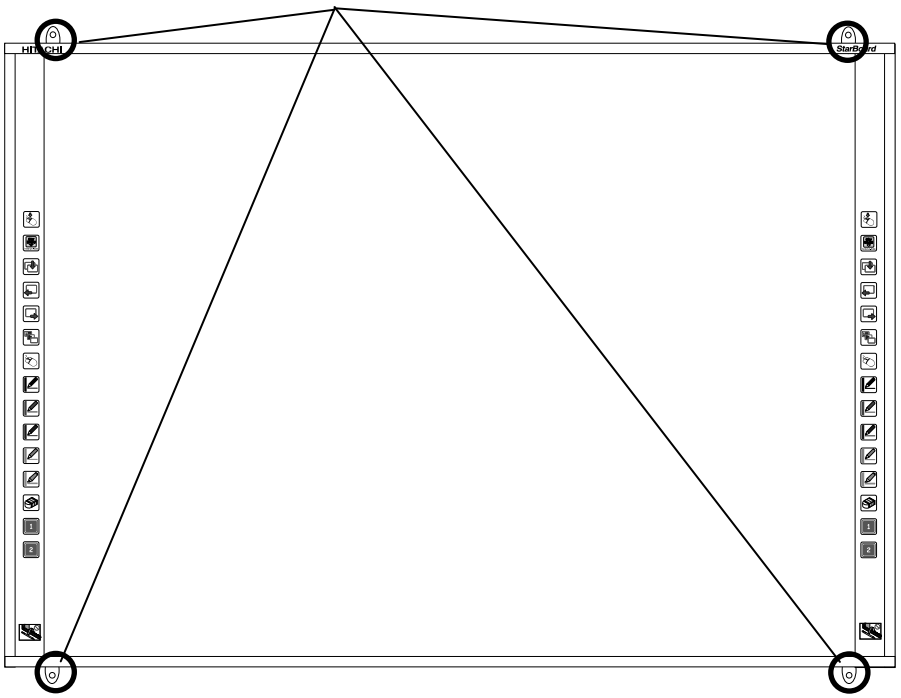
⚠ CUIDADO

Certifique-se de que usa três ou mais pessoas para este trabalho.

A não observância disso pode provocar a queda do quadro, resultando no ferimento pessoal ou pode provocar danos a este produto devido ao choque do impacto.

Utilize os parafusos para instalar o suporte de montagem na parede na parede.

Utilize parafusos com 4-6 mm de diâmetro



1.4.2 Método de instalação do Stand Stay

Siga o esquema abaixo para instalar o quadro no suporte. Os números do esquema correspondem aos números das listas de peças das páginas 1-4 deste manual do utilizador.

⚠ ATENÇÃO

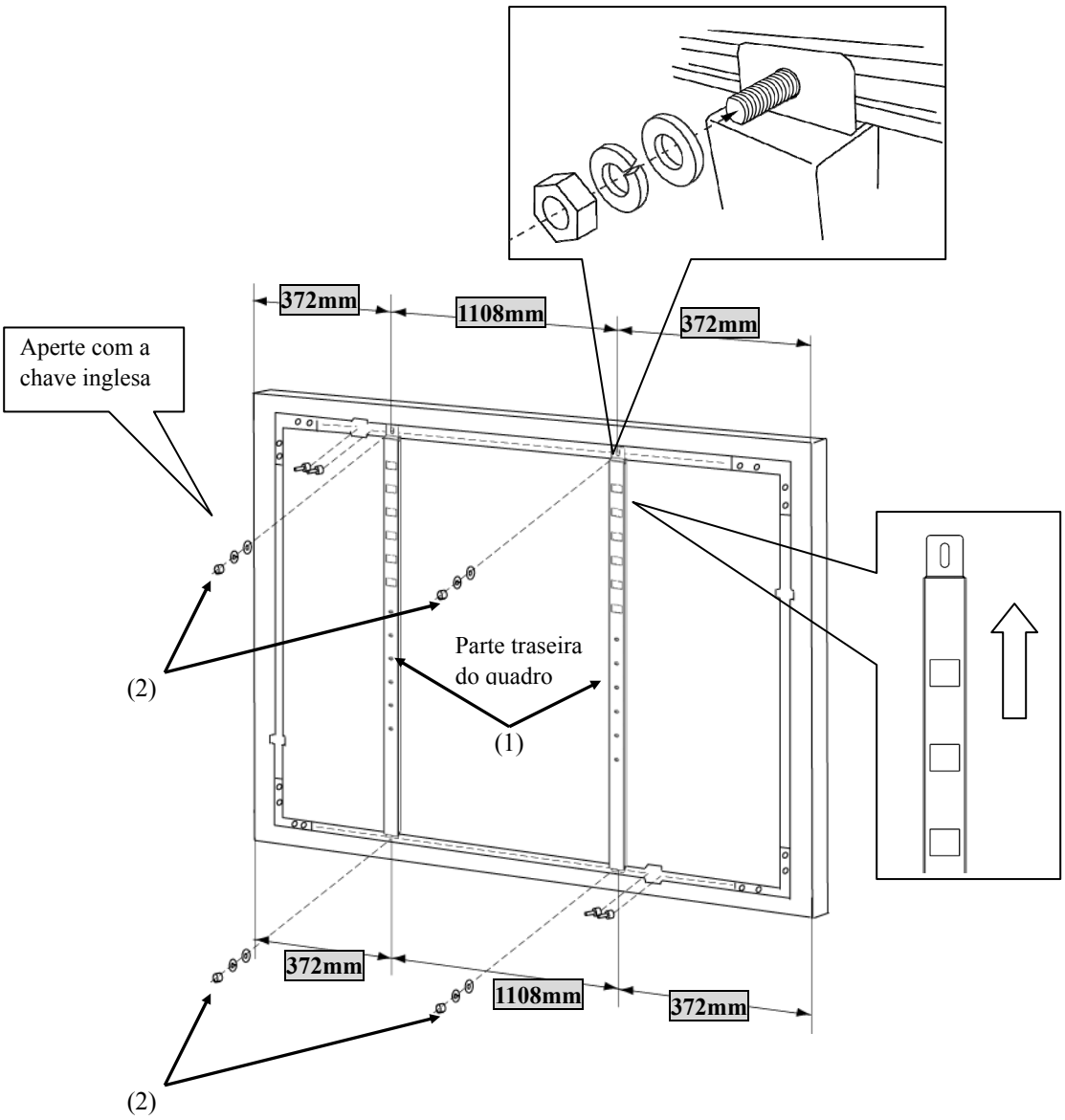
Aperte os parafusos firmemente.

A não observância disso pode provocar o colapso do suporte, resultando no ferimento pessoal ou pode provocar danos a este produto devido ao choque do impacto da queda do quadro.

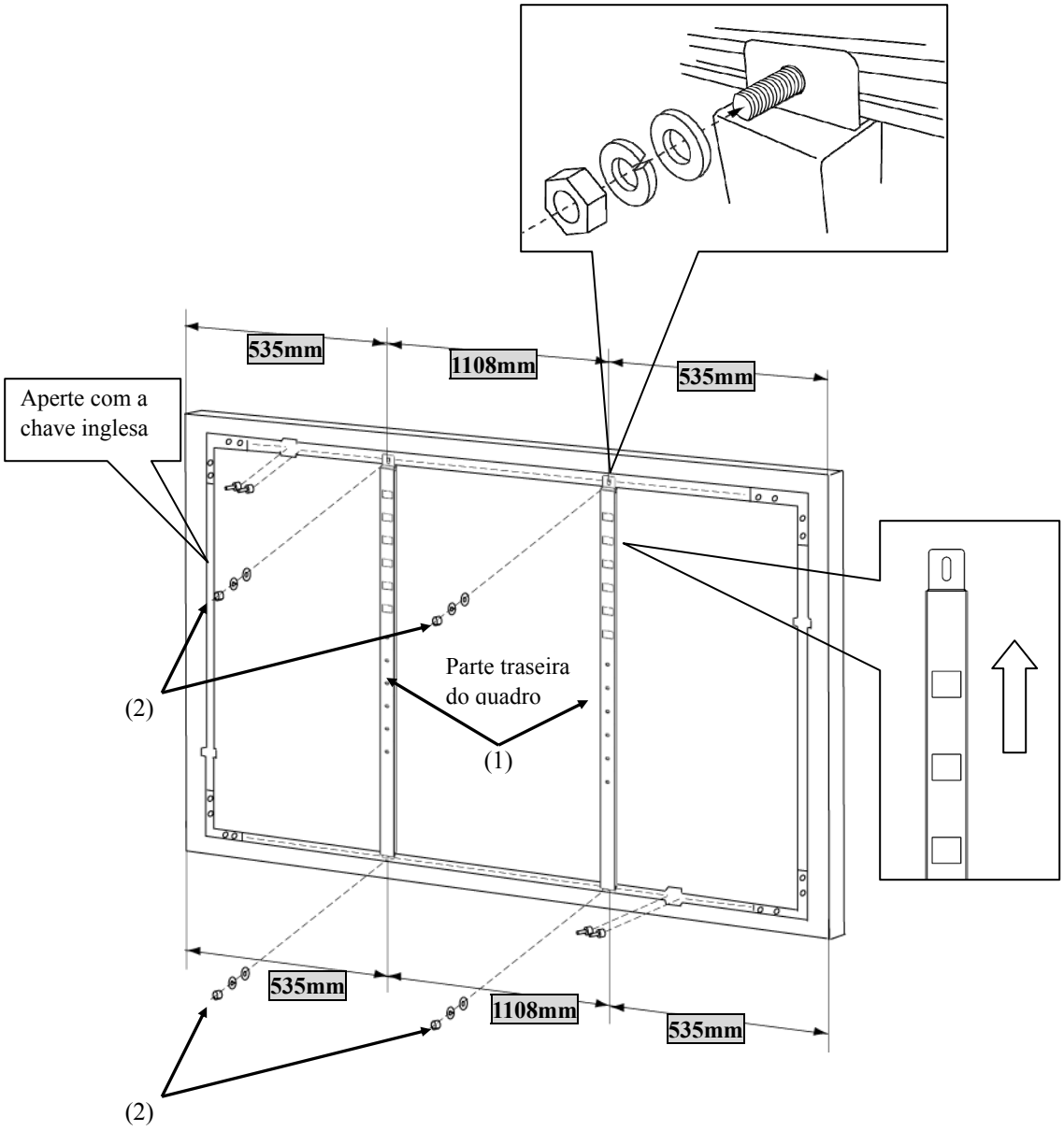
⚠ CUIDADO

Certifique-se de que usa dois ou mais pessoas para este trabalho.

A não observância disso pode provocar a queda do quadro, resultando no ferimento pessoal ou pode provocar danos a este produto devido ao choque do impacto.


372mm
1108mm
372mm
Aperte com a chave inglesa
(2)
Parte traseira do quadro
(1)
372mm
1108mm
372mm
(2)

<FX-79E1>


535mm
1108mm
535mm
Aperte com a chave inglesa
(2)
Parte traseira do quadro
(1)
535mm
1108mm
535mm
(2)

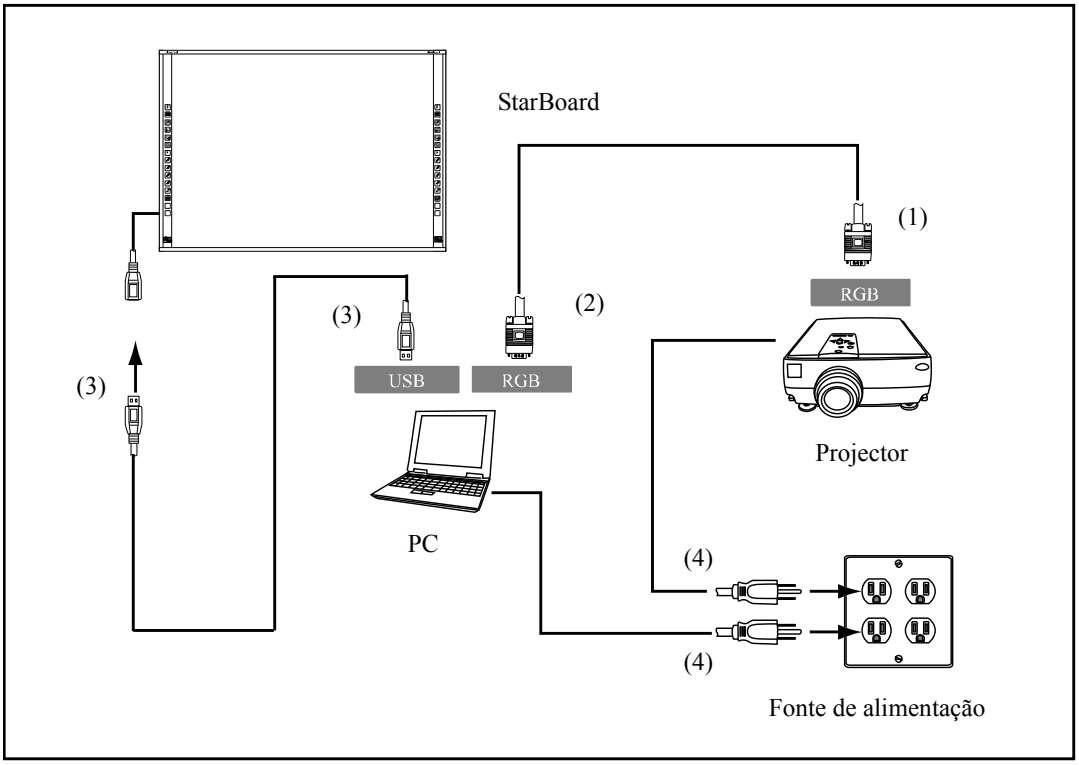
<FX-89WE1>

1.4.3 Método de ligação do equipamento

Antes de começar a ligar o equipamento

Instale o StarBoard Software no seu PC antes de começar a ligar o equipamento. O equipamento pode não operar correctamente se estiver ligado sem o software instalado.

Ligue o PC, o projector e o StarBoard de acordo com o seguinte procedimento.



(1) Ligue o cabo RGB ao conector RGB do projector, e aperte com parafusos.
(2) Ligue o lado oposto do cabo RGB ao conector RGB do PC, e aperte com parafusos.
(3) Ligue o conector USB existente na parte inferior esquerda do StarBoard à porta USB do PC utilizando o cabo USB fornecido.
(4) Ligue os cabos da fonte de alimentação do PC e projector à tomada de saída de potência.

AVISO

Ao conectar o cabo USB, por favor, tocar na placa.
Provocar uma avaria

Acerca da ligação à terra do PC

Dependendo do seu PC, um funcionamento incorrecto pode ser causado pelo ruído do PC através do cabo USB. Se isso acontecer, verifique se a ligação à terra do cabo de alimentação do seu PC está ligada. Se a ligação à terra não estiver ligada, pode causar o funcionamento incorrecto.

2. Utilização

2.1 Operações básicas

Este capítulo descreve as operações básicas do quadro.

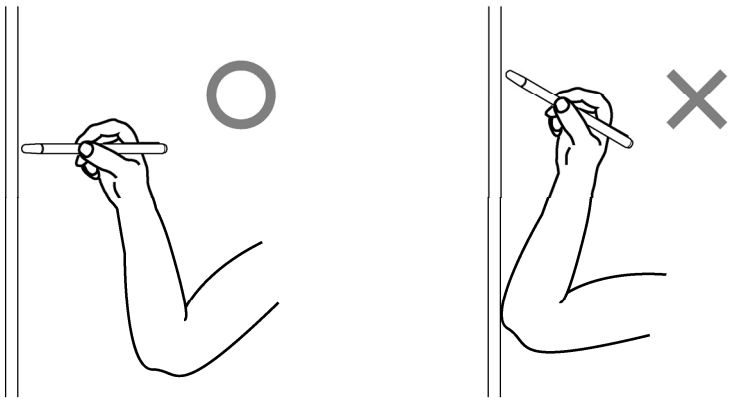
2.1.1 Introdução de caracteres

Para introduzir caracteres, use o seu dedo ou a caneta stylus que foi fornecida com o produto.

AVISO
Não raspe nem bata na superfície do quadro com a caneta stylus. A inobservância desta indicação pode resultar na danificação da superfície do quadro.
Use uma ferramenta de introdução de dados com uma espessura de pelo menos 7 mm. Quando introduzir dados para este produto, use uma ferramenta que tenha pelo menos 7 mm. Se usar uma caneta ou ferramenta semelhante com uma espessura inferior a 7 mm, a introdução de dados será instável. Além disso, não use ferramentas com uma ponta afiada, tal como uma esferográfica. Se tal ferramenta for usada incorrectamente, pode danificar a superfície do quadro.

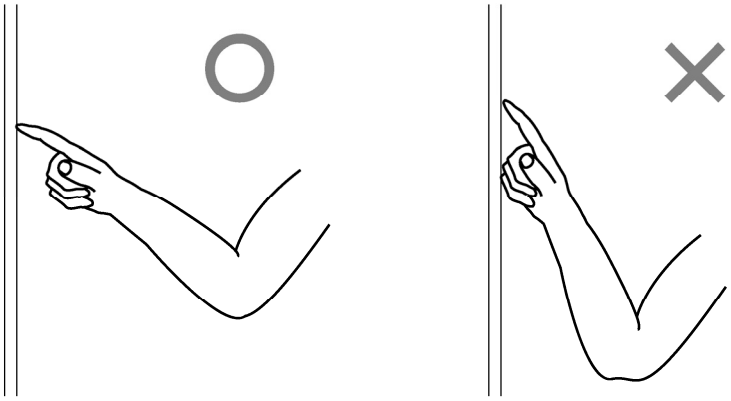
- Utilizar a caneta stylus

Utilize a caneta para escrever no quadro mantendo o corpo suficientemente afastado de modo a que a sua palma da mão ou cotovelo não toquem no quadro. Se a sua mão ou cotovelo tocarem no quadro, ou estiver a 1 cm deste, isso pode provocar um funcionamento incorrecto.



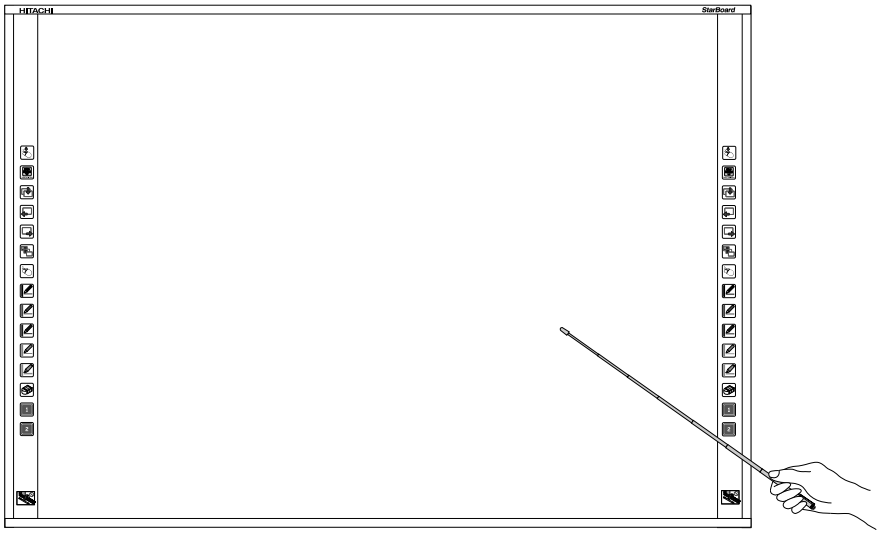
- Utilização do seu dedo

Estique o seu dedo e toque no quadro. Da mesma forma como com a caneta stylus, se tocar no quadro com algo sem ser o seu dedo ou se estiver muito perto dele, isso pode provocar um funcionamento incorrecto.



2.1.2 Operações do PC

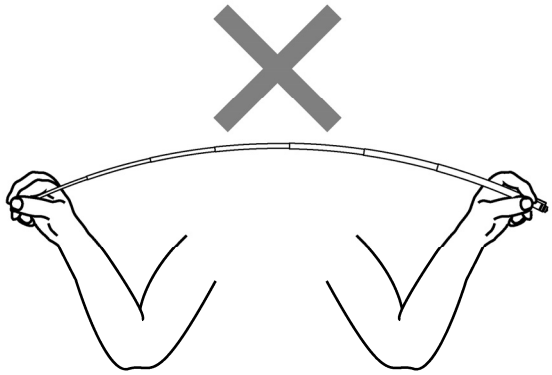
Quando executar operações no PC apontando ou fazendo apresentações sem escrever caracteres, é conveniente esticar a caneta stylus e usá-la como ponteiro.



⚠ CUIDADO

Não bata com força no quadro com a caneta stylus, nem a dobre ou aplique carga excessiva.

A não observância disso pode resultar em danos à caneta stylus ou ferimentos pessoais.



2.2 Método de arranque

2.2.1 Método de arranque (Versão do Windows)

(1) Ligue os dispositivos com referência ao método de ligação na página 1-12.

(2) Ligue o botão de alimentação do projector.

(3) Ligue o botão de alimentação do PC para iniciar Windows.

(4) Ajuste a posição do projector para que o ecrã de Windows projectado pelo projector esteja dentro da área de utilização activa da caneta (consulte a página 1-4 deste manual do utilizador).

(5) Seleccione "Iniciar" → "Todos os Programas" → "StarBoard Software," ou faça duplo clique no ícone da StarBoard no ambiente de trabalho.

Se aparecer abaixo na bandeja de ferramentas o ícone "Sem ligação", isso significa que o StarBoard não está ligado. Certifique-se de que o StarBoard e o PC estão devidamente ligados.

Ligado	Sem ligação

Se o StarBoard estiver devidamente ligado, o ícone muda para "Ligado" como acima. Se o ícone não mudar apesar de corrigir a ligação, pode haver algum outro problema. Para mais detalhes, consulte "3. Anexo 3.1 Resolução de problemas" na página 3-1 deste manual do utilizador.

Se as posições da ponta da caneta e do cursor não estiverem alinhadas, seleccione "MENU" na barra de ferramentas do StarBoard Software → "Definições" → "StarBoard" → "Calibrar" e proceda então ao alinhamento da posição.

2.2.2 Método de arranque (Versão do Mac)

(1) Ligue os dispositivos com referência ao método de ligação na página 1-12.

(2) Ligue o botão de alimentação do projector.

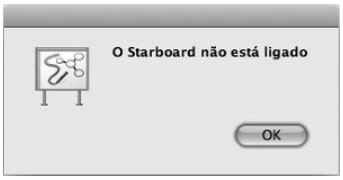
(3) Ligue o botão de alimentação do PC para iniciar Mac.

(4) Ajuste a posição do projector para que o ecrã de Mac projectado pelo projector esteja dentro da área de utilização activa da caneta (consulte a página 1-4 deste manual do utilizador).

(5) Seleccione "Ir" → "Aplicações"→ "StarBoard Software" para iniciar o StarBoard Software.

(6) Seleccione "MENU" na barra de ferramentas do StarBoard Software → "Definições" → "StarBoard" → "Verificar Ligação" e verifique então a ligação.

Se for apresentada a mensagem "O Starboard não está ligado", o StarBoard Software não detectou a StarBoard. Verifique se a StarBoard e o PC estão devidamente ligados.

Ligado	**Sem ligação**
	

Se o StarBoard estiver devidamente ligado, o ícone muda para " O Starboard está ligado " como acima. Se o ícone não mudar apesar de corrigir a ligação, pode haver algum outro problema. Para mais detalhes, consulte "3. Anexo 3.1 Resolução de problemas" na página 3-1 deste manual do utilizador.

Se as posições da ponta da caneta e do cursor não estiverem alinhadas, seleccione "MENU" na barra de ferramentas do StarBoard Software → "Definições" → "StarBoard" → "Calibrar" e proceda então ao alinhamento da posição.

3. Anexo

3.1 Resolução de problemas

Antes de assumir que o produto está estragado, certifique-se de verificar os ajustamentos, os procedimentos de manuseamento correcto, a possibilidade de ligações do cabo com falhas, etc.

Problemas relativos ao reconhecimento

Problema	O que verificar	O que fazer
O StarBoard não reconhece a entrada.	O cabo USB está ligado ao PC?	Ligue o cabo USB ao PC.
	O cabo USB está ligado ao StarBoard?	Ligue o cabo USB ao StarBoard.
	Iniciou o sistema na sequência correcta?	Inicie o sistema na sequência correcta. (Para detalhes sobre iniciar o sistema, consulte a página 2-4 deste manual do utilizador.)
	Os ficheiros do StarBoard Software podem estar danificados ou a instalação não terminar correctamente.	Desinstale o StarBoard Software e volte a instalá-lo. (Para detalhes sobre a instalação do StarBoard Software, consulte o Guia de Instalação do StarBoard Software)
	Algo que não o acima referido	Contacte um centro de apoio.
As operações do StarBoard estão instáveis	Está algo a bloquear a luz de atingir a superfície do quadro ou a cobertura do LED?	Remova o bloqueamento.
	A cobertura do LED está suja?	Limpe qualquer sujidade da cobertura do LED.
	O controlador deve ser reposto e o sistema reiniciado.	Desligue o cabo USB e volte a ligá-lo. Se isso não resolver o problema, reinicie o PC.
	No caso de o cabo USB ser estendido conforme mostrado abaixo, tal pode resultar numa instabilidade no funcionamento do produto. ・Cabo de extensão USB ・Hub USB alimentado por bus ・Extensor USB	Retire a extensão do cabo USB, ligue o cabo USB directamente ao PC. Se precisar de estender o cabo USB, utilize um hub USB auto-alimentado.
	Está ligado um dispositivo USB de alta velocidade ao controlador anfitrião USB usado para ligar o StarBoard?	Certifique-se que liga o StarBoard e quaisquer dispositivos USB de alta velocidade a controladores anfitrião USB. Certifique-se de que usa um concentrador USB no caso de PCs apenas com um controlador anfitrião USB.

Problemas relativos à introdução de dados

Problema	O que verificar	O que fazer
A posição de introdução não corresponde.	Foi executado correctamente o alinhamento de posição?	Execute alinhamento de posição adequado.
	Algo que não o acima referido	Contacte um centro de apoio.
A posição não pode ser alinhada correctamente.	O StarBoard e o projector foram colocados na orientação correcta?	Ajuste a posição do StarBoard e do projector. Se for executada correcção indevida, pode não ser possível alinhar correctamente a posição.
	O ecrã do PC está a ser projectado dentro da área de introdução do StarBoard?	Certifique-se de que a projecção do ecrã do PC fica dentro da área de introdução do StarBoard. (Para detalhes sobre a área de introdução, consulte a página 1-4 deste manual do utilizador.)
	Os ficheiros do StarBoard Software podem estar danificados ou a instalação não terminar correctamente.	Desinstale o StarBoard Software e volte a instalá-lo. (Para detalhes sobre a instalação do StarBoard Software, consulte o Guia de Instalação do StarBoard Software)
	Algo que não o acima referido	Contacte um centro de apoio.

3.2 Especificações do sistema

Item	Especificação	
Nome do modelo	StarBoard FX-79E1	StarBoard FX-89WE1
Método de detecção	Sistema de intercepção de infravermelhos*1	
Taxa de amostragem	Aprox. 66 pontos/segundo	
Interface	USB 1.1 (comprimento do cabo: 5m)	
Tamanho efectivo do ecrã (mm)	Aprox. 79 polegadas, (Relação de aspecto 4:3) 1.633 (L) × 1.225 (A)	Aprox. 89 polegadas, (Relação de aspecto 16:10) 1.960 (L) × 1.225 (A)
Dimensões do quadro (mm)	1.852 (L) × 1.282 (A) × 35 (P)	2.179 (L) × 1.282 (A) × 35 (P)
Consumo de energia	5 V, 500 mA	
Peso da unidade principal	Aprox. 21kg	Aprox. 24kg
Requisitos operacionais	+5°C – 35°C (Humidade: 20 – 80% RH, sem condensação)	
Requisitos de armazenamento	-10°C – +45°C (Humidade: 20 – 80% RH, sem condensação)	
Normas, etc.	FCC Classe B, e normas CE, VCCI Classe A	

*1 Este produto usa luz infravermelha para detectar a posição coordenada da caneta stylus ou do dedo. Não opere próximo de luz que obstrua a captação da imagem. Isso inclui:

- Locais onde a luz solar directa bata na superfície do quadro ou venha dos lados
- Locais com iluminação incandescente branca ou fonte de infravermelhos forte directamente por cima

Dependendo das condições de instalação ou propriedade de sensor, a detecção de posição pode apresentar desvio de cerca de 9 mm.

3.3 Cuidados e limpeza adequados

Limpe o StarBoard periodicamente para que o possa utilizar por muito tempo.

(1) Limpeza do StarBoard

- Para limpar o StarBoard, use um pano macio humedecido com produto de limpeza para quadros ou produto de limpeza neutro diluído que não contenha composto de polimento.
- Nunca use um solvente tal como diluente.
- Note que ao esfregar ou bater na superfície do StarBoard com a unha do dedo ou outro objecto duro pode riscar.

(2) Limpeza da cobertura do LED

Sujidade na cobertura do LED afecta as operações efectuadas utilizando a caneta stylus ou o dedo. Limpe a fita reflectiva periodicamente ou sempre que ficar suja ou manchada.

- Para limpar a fita reflectiva, aplique a um pano macio uma quantidade mínima de produto de limpeza neutro que não contenha composto de polimento e limpe.
- Nunca use um solvente tal como diluente.
- Use um pano macio para que a superfície da fita reflectiva não fique riscada.

3.4 Política de garantia do produto

1.Se durante o período de garantia gratuito ocorrer uma avaria durante a utilização normal, a avaria será reparada sem qualquer custo, de acordo com as disposições da garantia. Para além disso, se o cartão de registo do cliente que acompanha esta garantia não for devolvido à nossa empresa, a informação do cliente não ficará registada; daí poder não ser possível efectuar reparações gratuitas. Após receber este produto, preencha e devolva de imediato este cartão de registo do cliente.

2.A cobertura da garantia é a indicada na seguinte tabela.

Nome do produto	Nome da peça	Cobertura da garantia
StarBoard	Digitalizador(Quadro de emissão de luz, quadro de recepção de luz)	+
	Auto-colante da área de funções	−
	Suporte de montagem na parede	−

(Nota explanatória): + → Indica que a peça está coberta pela garantia (excluindo desgaste e danos físicos)

− → Indica que a peça não está coberta pela garantia

3.Consulte a folha da garantia para conhecer o período de garantia do produto.

4.Mesmo durante esse período de garantia, existirá um custo de reparação nos seguintes casos:

(1)Se o cartão de registro que acompanha a garantia não for devolvido à nossa empresa.
(2)Se a garantia não for apresentada.
(3)Se os campos especificados no cartão de registro que acompanha a garantia não forem preenchidos, ou se as frases tiverem sido alteradas sem autorização.
(4)A garantia apenas se aplica aos compradores originais. (não se aplica a terceiros a quem o cliente tenha vendido este produto.)
(5)Em caso de uma avaria ou danos que resultem do manuseamento incorrecto por parte do cliente (por exemplo, uma queda, impacto, etc., causados pelo cliente durante o transporte ou movimento).
(6)Em caso de problemas resultantes de um manuseamento contrário ao manuseamento e precauções mencionados neste manual do usuário.
(7)Em caso de avaria ou danos resultantes de tensões anormais, poluição ou outros desastres naturais (por exemplo, incêndios, tremores de terra e trovoadas).
(8)Em caso de uma avaria neste produto provocada pela ligação a este produto de outro equipamento além do especificado pela nossa empresa.
(9)Caso não exista qualquer anomalia neste produto, mas tenha sido detectado e corrigido um defeito numa peça que não este produto.
(10)Em caso de desgaste normal, deterioração, etc., dos consumíveis, mesmo durante a utilização normal.

5.Se este produto avariar, consulte o manual do usuário. Se o problema permanecer irreparável, contacte o revendedor. O revendedor determinará se o produto deve ou não ser reparado. Se o cliente enviar o produto para a nossa empresa sem um número RMA (Autorização de devolução de mercadoria), poderá não ser abrangido pela garantia.

6.Como regra, o cliente é responsável pelos custos de envio necessários para enviar todo ou parte do produto para reparação, etc. A nossa empresa assumirá responsabilidade pela devolução do produto ao cliente.

7.Esta garantia não cobre a mão-de-obra para a montagem e desmontagem do equipamento associada à reparação.

8.Danos incidentais causados pela avaria deste produto (por exemplo, perda de lucro que resultaria da utilização deste produto) estão fora do âmbito desta garantia.

9.As provisões acima mencionadas definem esta garantia e anulam todas as garantias expressas ou implícitas que incluem a responsabilidade por defeitos.

10. Nenhuma garantia se o cliente fixou o produto por meio de um método diferente do especificado pela nossa empresa. A nossa empresa não é responsável por qualquer compensação devido ao acidente de queda do quadro.

11. Esta garantia está limitada à utilização deste produto no país onde o utilizador o comprou.